

## 【補助事業概要の広報資料】

補助事業番号 27-71

補助事業名 平成27年度公設工業試験研究所等における機械設備拡充補助事業

補助事業者名 千葉県

### 1 補助事業の概要

千葉県の機械工業において、地域の特性を活かした事業活動を展開し、中小機械工業の技術力の向上、事業基盤の強化を通じて新たな事業展開を行うため、試験研究機器を導入して設備の拡充強化を図り、もって機械工業の振興に寄与する。

### 2 予想される事業実施効果

#### (1) 非接触式三次元形状測定機の導入

実物モデルから3Dモデリングデータの作成、正確かつ迅速な三次元形状測定の評価が可能となり、CADデータ化、3Dプリンタによる出力により、リバースエンジニアリングの手法に活用できる。

#### (2) 疲労・耐久試験装置用制御装置の導入

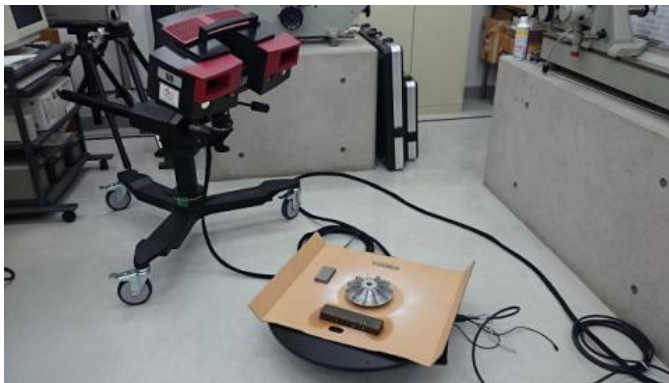
試験結果を設計・製造現場にフィードバックすることで、工業製品の信頼性向上、新製品開発の促進、不良原因解析など様々な効果が見込まれる。

### 3 本事業により導入した設備

#### ①非接触式三次元形状測定機

(<http://www.pref.chiba.lg.jp/sanken/kikisetsubi/dounyuu/h27.html>)

非接触式三次元形状測定機は、内蔵されたプロジェクターから測定対象物に投影された縞模様を二つのカメラで撮影することにより、その形状を一度に数百万の点群として取得し、3Dプリンタで利用可能なデータ（STL形式）として保存できる機器です。



(写真) 非接触式三次元形状測定機

設置場所：【千葉県産業支援技術研究所（天台庁舎）】

## ②疲労・耐久試験装置用制御装置

(<http://www.pref.chiba.lg.jp/sanken/kikisetsubi/dounyuu/h27.html>)

疲労破壊への耐性を調べるため「疲労試験」を実施する際、実際の利用環境で受ける複雑な荷重変動を模した疲労試験を実施することができる制御装置です。



(写真) 疲労・耐久試験用制御装置

設置場所：【千葉県産業支援技術研究所（天台庁舎）】

## 4 事業内容についての問い合わせ先

団体名： 千葉県産業支援技術研究所

(チバケンサンギョウシエンギジュツケンキュウジョ)

住所： 264-0017

千葉県千葉市若葉区加曽利町889

代表者： 所長 森 文彦 (モリ フミヒコ)

担当部署： プロジェクト推進室 (プロジェクトスイシンシツ)

担当者名： 研究員 田中 弥 (タナカ ワタル)

電話番号： 043-231-4326

F A X : 043-233-4861

E-mail : [citri-pro@mz.pref.chiba.lg.jp](mailto:citri-pro@mz.pref.chiba.lg.jp)

URL : <http://www.pref.chiba.lg.jp/sanken/>